屋外交流無停電電源装置

CAVSTARシリーズ

非常時の情報網の維持に

屋外で使用される道路・河川用CCTV
情報表示板、通信、防災、
防犯システムなどの電力バックアップ

屋外用無停電電源装置のひろがる
砂防ダム監視カメラ用
道路監視カメラ用
河川監視カメラ用
信号機バックアップ用
防犯カメラ用
BANK

災害時に停電が発生しても施設の機能を保持するために電力のバックアップが必要です。
停電時でも欲しい情報が途絶えないから、迅速かつ正確に対策を打てます。

防犯カメラ用

道路監視カメラ用

ETC

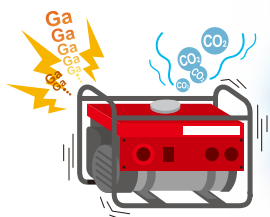
STATION

COFFEE

踏切監視カメラ用

港湾監視カメラ用

地域社会の安全をクリーンにバッ

>> その理由(わけ)は、蓄電池がエネルギー源だからです。

今までの発電機では、燃料保管･排気ガス･騒音･振動の問題をさけることができませんでしたが、CAVSTAR は環境に配慮したクリーンなエネルギーを提供します。

>> 蓄電池方式だからできること…

人と環境にやさしい

排気ガス・騒音・振動がありません。だから人と環境にやさしいのです。

かんたんメンテナンス

燃料を使用しないので、補充チェックとフィルタ交換が不要です。
だから保守の省力化が期待できます。

高信頼性

バックアップ電源として信頼性の高い正弦波インバータの採用により、
非常時の起動渋滞の心配がありません。

ノイズレス

ノイズ対策により CCTV 画像の乱れがありません。

屋外専用設計

筐体も電源ユニットも屋外専用設計です。
内蔵絶縁トランスにより、雷サージ対策も万全です。

項目	内容
自然換気方式を採用	水素ガスが発生しても安全に排出します
防水・防塵仕様	保護等級　IP44（JIS C 0920）に準拠
筐体強度	耐震強度：水平 1.0　垂直：0.5 耐風速：60m/s に耐える装柱取付金具を採用

>> クリーンな電源で設置環境を選びません

狭い場所でも設置場所を選ばないスリムな薄型構造。（奥行き：300㎜）

レギュラータイプ　　スリムタイプ

既設の監視カメラ用ポールなどに装着可能。
さらに既存設備への追加搭載も可能です。

発電機の場合、自立盤となり設置スペース･基礎工事が必要ですが、CAVSTAR の場合は、既存のポールなどへ容易に装着可能です。（個々の設備状況・蓄電池容量によってはポールへの装着が困難な場合もあります。）

>> 目的により選べる蓄電池、長寿命蓄電池も搭載可能

（年数は周囲温度 25℃における蓄電池期待寿命を表します）

〈REH形〉
約5〜6年

〈PWL形〉
約13年

〈SNS形〉
約13〜15年
〈MSE形〉
約7〜9年

【鉛蓄電池】

〈LIM形〉
約10年

【リチウムイオン蓄電池】

クアップ

初動対策に威力を発揮!
ついてて良かった CAVSTAR
地震発生!
グラ
グラ
グラ

A市
A市市役所

B市
B市市役所

A市災害対策本部
停電です! 監視カメラの電源も落ちています
被害状況は? ….どうしよう 対策がたてられない
どうしましょう? 停電でモニターに画像が映りません…

B市災害対策本部
バックアップ電源が働いているので、混乱はありません
被害状況は? ….すぐに対策を立てよう!
CAVSTARがバックアップしてくれるので、停電でもモニター出来ています!

B市は、災害用バックアップ電源が働き、被害状況の把握が出来たようです!
よし! B市を見習ってうちでもさっそくCAVSTARを導入しよう!

CAVSTARを導入していて、本当に良かった
はい、おかげで、迅速な初動対策が打てますね

GSユアサの屋外用無停電電源装置は様々

いろいろなところ

河川監視用カメラ

国土交通省関東地方整備局
荒川下流河川事務所様

ダム監視用カメラ

国土交通省中部地方整備局
木曽川上流河川事務所様

交通信号機用

S県 警察本部様

なインフラ施設のバックアップ用電源として

で活躍しています。

道路監視用カメラ

国土交通省北陸地方整備局
富山河川国道事務所様

踏切（特殊信号発光機）用

東京急行電鉄株式会社様

空港(滑走路)監視用カメラ

成田国際空港株式会社様

要項表

項目			仕様			備考
運転方式			常時商用給電方式			
冷却方式			自然換気			インバータ給電時等は強制空冷
使用環境	周囲温度		-10～40℃			【注 1】
	相対湿度		35%～95%			但し結露しない事
	高度		1000m 以下			
	設置場所		屋外			
交流入力	相数		単相２線			
	周波数		50 または 60Hz ± 5%			
	入力電圧		100V ± 10%			
	入力容量		1400VA 以下			回復充電時（最大）
直流部	電池名称		制御弁式鉛蓄電池		リチウムイオン蓄電池	
	電池形式		REH16-12,REH24-12 REH40-12,REH70-12 PWL12V24,PWL12V38	MSE-100-6 SNS-100-6	LIM50E-7G1-C1	
	直列個数		4 個	8 個	2 モジュール	
	公称電圧		48V		51.8V	
	充電電流		2A 以上			
交流出力	相数		単相２線			
	周波数	（商用時）	50 または 60Hz ± 5%			
		（停電時）	50 または 60Hz ± 0.1%			
	定格出力電圧		100V			
	定電圧精度	（商用時）	± 5%以内			入力電圧に対して
		（停電時）	± 1.5%以内			
	定格出力電流		10A			
	定格出力容量		1000VA			定格力率 0.8
	出力波形	（停電時）	正弦波			
	停電切替時間		20ms 以内			
塗装色	標準色		10R3/2（茶）,5YR2/1.5（こげ茶）,5Y7/1			

【注 1】オプションで寒冷地仕様もございます。詳細はお問い合わせください。

外形寸法

搭載電池	寸法	質量（約kg）	外形写真	寸法	質量（約kg）	外形写真
REH16-12	600 × 300 × 970 （W）×（D）×（H） （スリム薄型盤）	150		640 × 455 × 650 （W）×（D）×（H） （小容量盤）	160	
REH24-12		160			170	
REH40-12		180			190	
PWL12V24		150			160	
PWL12V38		170			180	
LIM50E-7G1-C1		150				
REH70-12	640 × 455 × 1000 （W）×（D）×（H） （中容量盤）	260				
MSE-100-6 SNS-100-6	840 × 455 × 1000 （W）×（D）×（H） （大容量盤）	400				

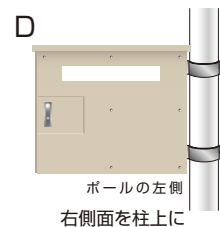
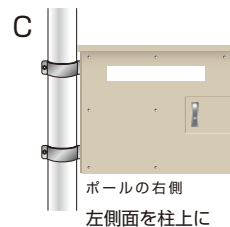
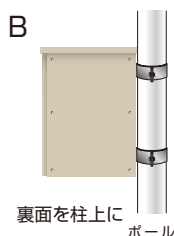
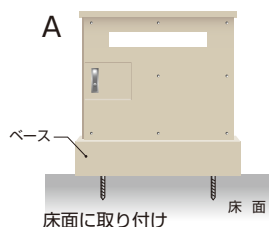
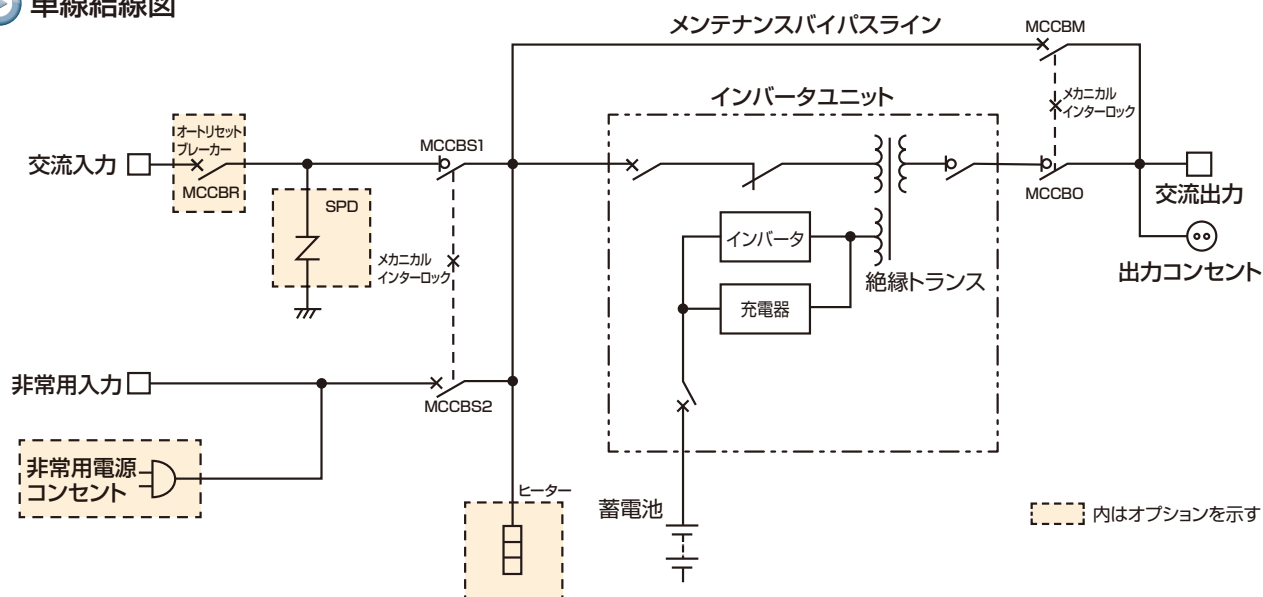
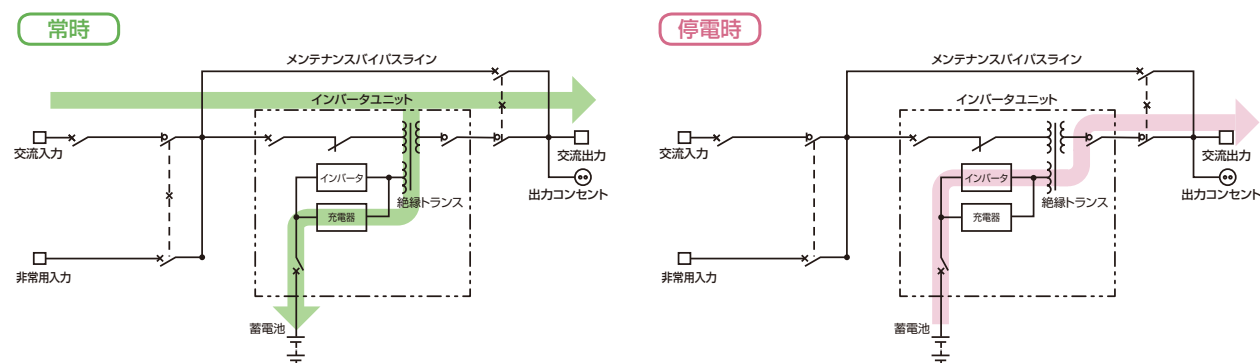
取り付け寸法

取り付け方法	概略図	対応盤
チャンネルベース取り付け	A	スリム薄型盤、小容量盤、中容量盤、大容量盤
柱上に取り付け	B	小容量盤
	C	スリム薄型盤
	D	スリム薄型盤

床面に取り付け

裏面を柱上に

左側面を柱上に

右側面を柱上に

単線結線図

給電ルート

搭載電池とバックアップ時間

［搭載電池種類］

	電池型式	期待寿命
①	PWL12V24	約 13 年
②	PWL12V38	
③	REH24-12	約 5-6 年
④	REH40-12	
⑤	REH70-12	
⑥	MSE-100-6	約 7-9 年
	SNS-100-6	約 13-15 年
⑦	LIM50E-7G1-C1	約 10 年

［搭載電池とバックアップ時間の関係］

負荷容量［VA］	バックアップ時間				
	30 分以上	60 分以上	90 分以上	120 分以上	180 分以上
500			②〜⑦		
600			②,④〜⑦		⑤〜⑦
700	①〜⑦	②〜⑦	④〜⑦		
800					⑤,⑥
900				⑤〜⑦	
1000	②〜⑦				⑥

※バックアップ時間は環境により異なります。詳細はお問い合わせください。

オプション

項目	詳細説明
① AC 入力単相 200V 対応	AC 入力側にトランス盤が増設になります
② SPD（サージプロテクトデバイス）	雷サージによる被害を最小限に抑えます
③ ARB（オートリセットブレーカー）	落雷等により不要なトリップ動作が生じた時に自動再投入を行います
④ 非常用電源コンセント	発電機などの仮設電源接続が容易になります

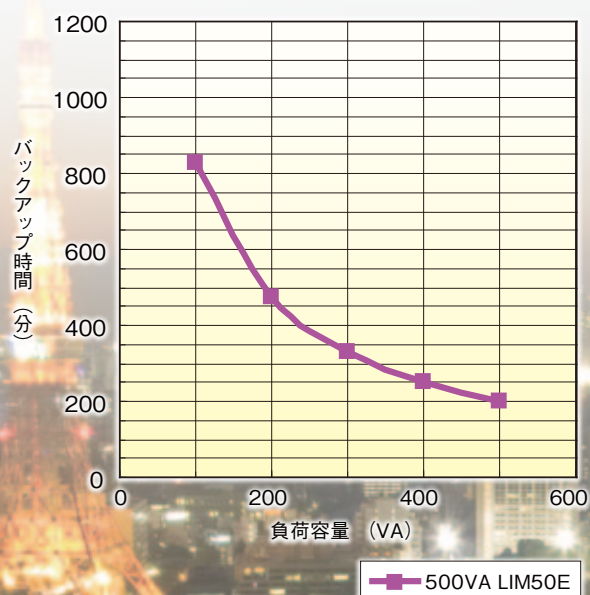
軽量・省スペースタイプ

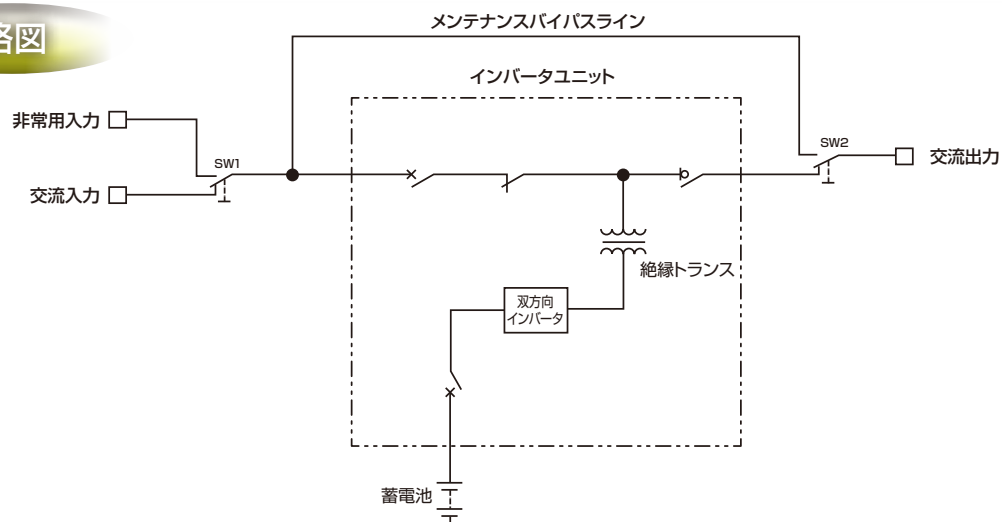
CAVSTAR-Light

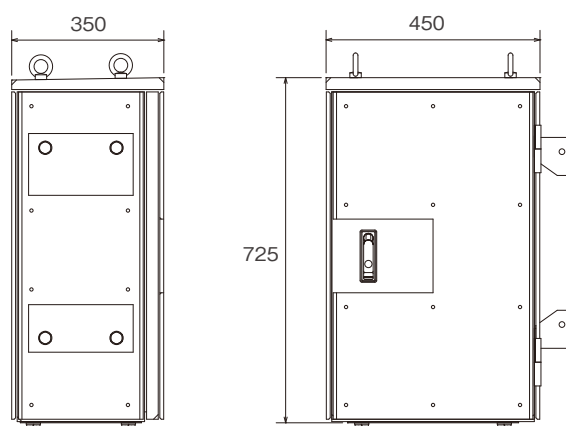
従来から道路、河川用 CCTV カメラや
情報表示板等のバックアップ用電源として
ご好評を頂いていた屋外用無停電電源装置「CAVSTAR シリーズ」を応用。
充電容量の向上やリチウムイオン蓄電池を搭載することによって、
省スペース、軽量化を実現。
また、長時間かつ繰り返しの停電に対して
確実にバックアップする事が可能となりました。

▶リチウムイオン蓄電池を標準搭載し、
長時間・繰り返し停電への対応が可能。

▶従来機種から大幅に軽量化となり、
設置場所の自由度が大幅に拡大。

＊実際の仕様とは、一部異なる場合があります。

＊上記バックアップ時間は周囲温度25℃における初期値であり、負荷力率0.8を想定した値です。

回路図

外形図

要項表

項　目			仕　様	備　考
運転方式			常時商用給電方式	
冷却方式			自然換気	インバータ給電時等は強制空冷
使用環境	周囲温度		− 10 ～ 40℃	
	相対湿度		35%～ 95%	但し結露しない事
	高度		1000m 以下	
	設置場所		屋外	
交流入力	相数		単相２線	
	周波数		50 または 60Hz ± 5%	
	入力電圧		100V ± 10%	
	入力容量		900VA 以下	
直流部	電池名称		リチウムイオン蓄電池	
	電池形式		LIM50E-6G1-C1	
	直列個数		2 モジュール	
	公称電圧		44.4V	
	充電電流		5A	定格値
交流出力	相数		単相２線	
	周波数	（商用時）	50 または 60Hz ± 5%	
		（停電時）	50 または 60Hz ± 0.1%	
	定格出力電圧		100V	
	定電圧精度	（商用時）	＋ 1%、− 2% 以内	入力電圧に対して
		（停電時）	± 2%以内	
	定格出力電流		5A	
	定格出力容量		500VA	定格力率 0.8
	出力波形	（停電時）	正弦波	
	停電切替時間		20ms 以内	
構造	寸法		W450 × D350 × H725㎜	突起部は含まず
	重量		約 90kg	
塗装色	標準色		10R3/2（茶）,5YR2/1.5（こげ茶）,5Y7/1	

充実した営業・サービス体制

●（株）ジーエス・ユアサフィールディングスのサービス拠点
●営業拠点（詳細は下表を参照して下さい）

北海道支社

北海道地区
（株）北海道ジーエス・ユアサ サービス
〒003-0807　札幌市白石区菊水7条2-8-13号
TEL/011-822-5910　FAX/011-822-0339

北関東技術センター
〒330-0072　さいたま市浦和区領家4-5-4
TEL/048-813-7440　FAX/048-813-7411

東北工事課
〒982-0031　仙台市太白区泉崎1-18-39
TEL/022-307-4611　FAX/022-307-4615

新潟営業所

東北支社

茨城技術センター
〒310-0836　水戸市元吉田町756
TEL/029-246-1002　FAX/029-246-1003

中国工事課
〒733-0012　広島市西区中広町2-6-8
TEL/082-233-3771　FAX/082-233-3772

岡山センター
〒701-0203　岡山市南区古新田1143-9
TEL/086-282-8551 FAX/086-281-2526

中国支社

京都営業所

千葉技術センター
〒260-0032　千葉市中央区登戸1-26-1
TEL/043-203-3050　FAX/043-203-3081

九州支社

千葉営業所

九州工事部
〒812-0042　福岡市博多区豊1-1-16
TEL/092-433-1511　FAX/092-433-1770

東京支社

東京工事部
〒146-0095　東京都大田区多摩川2-28-6
TEL/03-5741-3200　FAX/03-5741-3170

大分技術センター
〒870-0143　大分市三川上4-6-15
TEL/097-552-4668　FAX/097-552-1397

神奈川営業所

四国営業所

愛媛センター
〒790-0047　松山市余戸南4-11-15
TEL/089-968-7002　FAX/089-968-7008

関西支社

中部支社

中部工事部
〒464-0853　名古屋市千種区小松町7-19-1
TEL/052-741-4472　FAX/052-732-3160

高松センター
〒760-0027　高松市紺屋町4-10
TEL/087-851-6466　FAX/087-851-6197

関西工事部
〒569-0062　大阪府高槻市下田部町1-4-3
TEL/072-662-8601　FAX/072-662-8607

■注意事項

●人の安全に関与し、公共の機能維持に重大な影響を及ぼす装置へのご使用については、電源の多重化、非常用発電設備の設置など、運用、維持、管理について特別な配慮が必要となります。
　（例）a. 医療機器など、人命及び人身に直接関わる用途・機器
　　　b. 交通システム等、社会的、公共的に重大な影響を与える可能性のある用途、機器
　　　c. 原子力発電所で、重要な制御を行う機器
●本品の使用（ハードウェア・ソフトウェア）に起因する事故が発生しましても、接続機器・ソフトウェアの異常・故障に対する損害・その他二次的な波及損害を含むすべての損害の補償には応じかねます。
●電源装置および蓄電池の取扱説明書を必ず最後までお読み頂いた後ご使用ください。
　各説明書は大切の保管し活用ください。
●本カタログの内容は、製品の改良のため予告なく意匠や仕様を変更することがありますので、予めご了承ください。
●本カタログの内容は2014年6月現在のものです。

コールサービス
（休日・夜間の電源装置トラブル対応窓口）
フリーダイヤル
0120-302507
（受付時間は営業日の9:00～12:00・13:00～17:35を除く）

Next to you

2008年度日本品質奨励賞TQM奨励賞を
電源システム生産本部が受賞

京都事業所：ISO14001 認証取得

JQA-1397
ISO9001認証取得

株式会社 GSユアサ

東京支社	〒105-0011 東京都港区芝公園1-7-13	TEL（03）5402-5820
関西支社	〒530-0003 大阪市北区堂島2-2-2（近鉄堂島ビル）	TEL（06）6344-1602
中部支社	〒460-0004 名古屋市中区新栄町2-13（栄第一生命ビル）	TEL（052）963-6880
九州支社	〒810-0001 福岡市中央区天神2-12-1（天神ビル）	TEL（092）721-3321
北海道支社	〒060-0002 札幌市中央区北二条西4-1（北海道ビル）	TEL（011）231-6880
東北支社	〒980-0811 仙台市青葉区一番町3-1-1（仙台ファーストタワー）	TEL（022）225-8758
中国支社	〒730-0032 広島市中区立町2-23（野村不動産ビル）	TEL（082）545-7920
千葉営業所	〒260-0032 千葉市中央区登戸1-26-1（朝日生命千葉登戸ビル）	TEL（043）203-3080
神奈川営業所	〒221-0822 横浜市神奈川区西神奈川1-7-2（三井生命東神奈川ビル）	TEL（045）290-3616
新潟営業所	〒950-0912 新潟市中央区南笹口1-1-54（日生南笹口ビル）	TEL（025）247-0396
京都営業所	〒601-8520 京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1	TEL（075）312-0609
四国営業所	〒760-0027 高松市紺屋町4-10（鹿島紺屋町ビル）	TEL（087）851-6455

〈生産拠点〉

京都事業所	〒601-8520 京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1
小田原事業所	〒250-0862 小田原市成田721
長田野事業所	〒620-0853 福知山市長田野町1-37

http://www.gs-yuasa.com/gyp/jp

● GSユアサ製品のご用命は…

PRINTED WITH SOYINK
このパンフレットは大豆油インキを使用しています。

Cat.No.GYPS-U004（L）　1406-301（AZD）